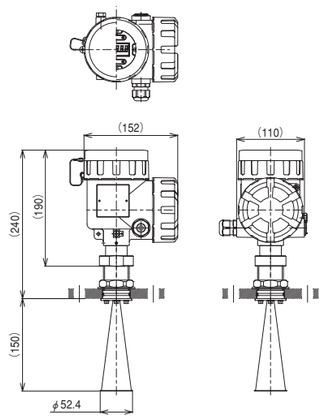
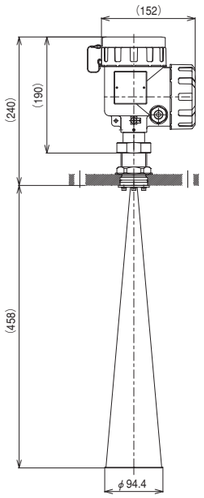
4 外形図

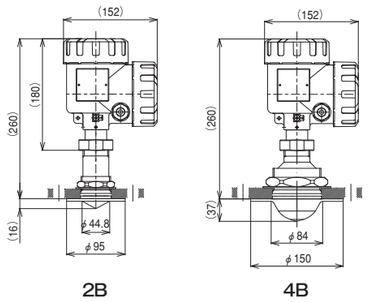
単位 mm



2B コーンアンテナ



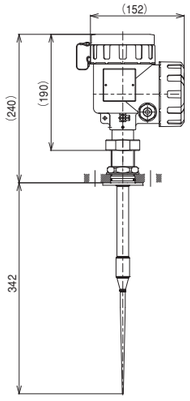
4B コーンアンテナ



2B

4B

プロセスシールアンテナ



1B ロッドアンテナ

電波レベル計 MRG-10

低周波のマイクロ波（5.8GHz）を使用した電波レベル計で、微弱電波使用のため河川、海、市街地などのオープンエリアでも安心して使用できます。

製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。

⚠ ご注意 ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。

TOKYO KEIKI

東京計器株式会社

www.tokyo-keiki.co.jp/ryutai/

計測機器システムカンパニー

本社・東京営業所	TEL.03-3737-8621	FAX.03-3737-8665	〒144-8551	東京都大田区南蒲田2-16-46
札幌営業所	TEL.011-816-6291	FAX.011-816-6296	〒003-0802	札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
仙台営業所	TEL.022-295-5910	FAX.022-295-6041	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-12-12 MB小田急ビル
名古屋営業所	TEL.052-232-8511	FAX.052-232-8510	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル
大阪営業所	TEL.06-6150-6602	FAX.06-6150-6610	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原1-7-26
広島営業所	TEL.082-249-4661	FAX.082-241-7199	〒730-0041	広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル
北九州営業所	TEL.093-531-6881	FAX.093.521-2575	〒802-0002	北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル

2013年7月作成 Cat No.1434-1-J-2-RG

TOKYO KEIKI

TOKYOKEIKI ULTRASONIC FLOWMETER Since1963 50th

電波レベル計

KRG-10

KRG-10は、周波数26GHzのマイクロ波を使用した電波レベル計です。
高周波のマイクロ波を使用するため、照射角が小さく、壁面などからの影響が軽減され、狭小な空間でも安定した計測を行なうことが出来ます。
また、測定精度は±2mm（測定距離0.5m以上）と高精度です。
最小取付口径1インチのロッドアンテナや液体雰囲気に一切接触せずに測定可能なプロセスシールアンテナなど、豊富なアンテナバリエーションであらゆるニーズにお応えします。

東京計器株式会社

1 概　要

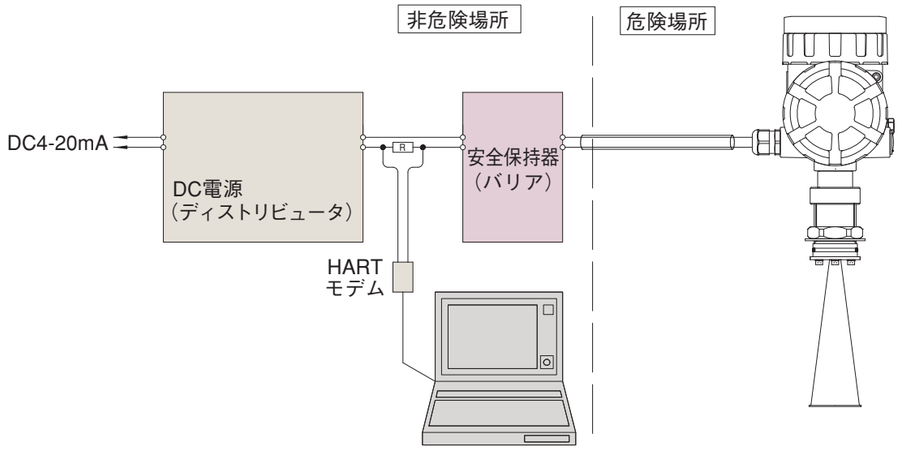
- ±2mm（測定距離0.5m以上）の高精度で測定が可能です。（1Bロッドアンテナは±3mm）
- 指向角が8度（4Bアンテナ）と小さく、狭小空間や障害物のある場所でも安定した計測が行なえます。
- PCソフトウェアにより設定・調整を簡単に行なうことが可能です。
- 既設機器との置き換えが容易な2線式接続です。

2 構　成

構成表（標準）

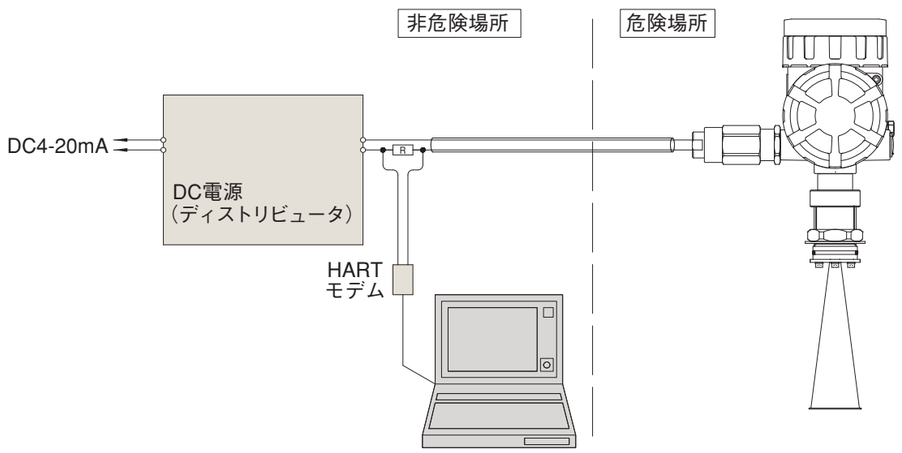
No.	名称	数量	説明
1	発信器	1	ケーブルグランド×１ ブラインドプラグ×１
2	アンテナ	1	4Bコーン、4Bプロセスシール、2Bコーン、2Bプロセスシール、1Bロッド のいずれか

・本質安全防爆製品接続例



・耐圧／本質安全防爆製品接続例

※本質安全防爆製品及び非防爆製品とは栓口形状が異なります。



3 仕　様

測定方式	マイクロ波パルスレーダ方式	
一般仕様	中心周波数	26GHz
	測定周期	１秒
	照射角度	8°（4Bコーンアンテナ、4Bプロセスシールアンテナ）
		18°（2Bコーンアンテナ、2Bプロセスシールアンテナ）
		25°（1Bロッドアンテナ）
測定対象	種　　類	液体
	温　　度	・2B、4Bコーンアンテナ：−40～＋150℃
		・2B、4Bプロセスシールアンテナ：−40～＋200℃
		・1Bロッドアンテナ：−40～＋150℃
	耐　　圧	−0.1～＋1.5MPa
測定性能	測定範囲	30m（4Bコーンアンテナ）
		20m（2Bコーンアンテナ、4Bプロセスシールアンテナ）
		10m（2Bプロセスシールアンテナ）
		5m（1Bロッドアンテナ）
	測定精度	±2mm（1Bロッドアンテナをのぞく）
		±3mm（1Bロッドアンテナ）
	再 現 性	±1mm以下
出力信号	アナログ出力：DC4～20mA 最大許容負荷抵抗1159Ω（非防爆） ディジタル出力：HART（Ver.7）	
電　　源	2線式 耐圧／本質安全組合せ防爆構造：DC18V～36V 本質安全防爆構造：DC12V～30V 非防爆構造：DC10.5V～36V	
構　　造	周囲温度	−40～＋60℃（ATEX/ IECEx）
		−20～＋60℃（TIIS）
		−40～＋70℃（非防爆）
	保護等級	IP66、(NEMA4X 相当)
	本質安全防爆 （申請中）	ATEX: Ⅱ 1G Ex ia ⅡC T4 Ga／ Ⅱ 1D Ex ia Ⅲ135℃ Da IP66 IECEx: Ex ia ⅡC T4 Ga／ Ex ia ⅢC 135℃ Da IP66 TIIS: Ex ia ⅡC T4
	耐圧／本質安全 組合せ防爆 （申請中）	ATEX: Ⅱ 2G Ex d ia ⅡC T4 Gb／ Ⅱ 2D Ex tb ⅢC 135℃ Db IP66 IECEx: Ex d ia ⅡC T4 Gb／ Ex tb ⅢC 135℃ Db IP66 TIIS: Ex d ia ⅡC T4
質　　量	約3kg（発信器のみ）	